

MEDICINA:

Aspectos Epidemiológicos, Clínicos
e Estratégicos de Tratamento



Benedito Rodrigues da Silva Neto
(Organizador)

Atena
Editora

Ano 2021

MEDICINA:

Aspectos Epidemiológicos, Clínicos
e Estratégicos de Tratamento



Benedito Rodrigues da Silva Neto
(Organizador)

Atena
Editora

Ano 2021

Editora Chefe

Profª Drª Antonella Carvalho de Oliveira

Assistentes Editoriais

Natalia Oliveira

Bruno Oliveira

Flávia Roberta Barão

Bibliotecária

Janaina Ramos

Projeto Gráfico e Diagramação

Natália Sandrini de Azevedo

Camila Alves de Cremo

Luiza Alves Batista

Maria Alice Pinheiro

Imagens da Capa

Shutterstock

Edição de Arte

Luiza Alves Batista

Revisão

Os Autores

2021 by Atena Editora

Copyright © Atena Editora

Copyright do Texto © 2021 Os autores

Copyright da Edição © 2021 Atena Editora

Direitos para esta edição cedidos à Atena Editora pelos autores.



Todo o conteúdo deste livro está licenciado sob uma Licença de Atribuição *Creative Commons*. Atribuição-Não-Comercial-NãoDerivativos 4.0 Internacional (CC BY-NC-ND 4.0).

O conteúdo dos artigos e seus dados em sua forma, correção e confiabilidade são de responsabilidade exclusiva dos autores, inclusive não representam necessariamente a posição oficial da Atena Editora. Permitido o *download* da obra e o compartilhamento desde que sejam atribuídos créditos aos autores, mas sem a possibilidade de alterá-la de nenhuma forma ou utilizá-la para fins comerciais.

Todos os manuscritos foram previamente submetidos à avaliação cega pelos pares, membros do Conselho Editorial desta Editora, tendo sido aprovados para a publicação com base em critérios de neutralidade e imparcialidade acadêmica.

A Atena Editora é comprometida em garantir a integridade editorial em todas as etapas do processo de publicação, evitando plágio, dados ou resultados fraudulentos e impedindo que interesses financeiros comprometam os padrões éticos da publicação. Situações suspeitas de má conduta científica serão investigadas sob o mais alto padrão de rigor acadêmico e ético.

Conselho Editorial

Ciências Humanas e Sociais Aplicadas

Prof. Dr. Alexandre Jose Schumacher – Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Paraná

Prof. Dr. Américo Junior Nunes da Silva – Universidade do Estado da Bahia

Prof. Dr. Antonio Carlos Frasson – Universidade Tecnológica Federal do Paraná

Prof. Dr. Antonio Gasparetto Júnior – Instituto Federal do Sudeste de Minas Gerais

Prof. Dr. Antonio Isidro-Filho – Universidade de Brasília

Prof. Dr. Carlos Antonio de Souza Moraes – Universidade Federal Fluminense
Prof. Dr. Crisóstomo Lima do Nascimento – Universidade Federal Fluminense
Profª Drª Cristina Gaio – Universidade de Lisboa
Prof. Dr. Daniel Richard Sant’Ana – Universidade de Brasília
Prof. Dr. Deyvison de Lima Oliveira – Universidade Federal de Rondônia
Profª Drª Dilma Antunes Silva – Universidade Federal de São Paulo
Prof. Dr. Edvaldo Antunes de Farias – Universidade Estácio de Sá
Prof. Dr. Elson Ferreira Costa – Universidade do Estado do Pará
Prof. Dr. Eloi Martins Senhora – Universidade Federal de Roraima
Prof. Dr. Gustavo Henrique Cepolini Ferreira – Universidade Estadual de Montes Claros
Profª Drª Ivone Goulart Lopes – Istituto Internazionale delle Figlie de Maria Ausiliatrice
Prof. Dr. Jadson Correia de Oliveira – Universidade Católica do Salvador
Prof. Dr. Julio Candido de Meirelles Junior – Universidade Federal Fluminense
Profª Drª Lina Maria Gonçalves – Universidade Federal do Tocantins
Prof. Dr. Luis Ricardo Fernandes da Costa – Universidade Estadual de Montes Claros
Profª Drª Natiéli Piovesan – Instituto Federal do Rio Grande do Norte
Prof. Dr. Marcelo Pereira da Silva – Pontifícia Universidade Católica de Campinas
Profª Drª Maria Luzia da Silva Santana – Universidade Federal de Mato Grosso do Sul
Prof. Dr. Pablo Ricardo de Lima Falcão – Universidade de Pernambuco
Profª Drª Paola Andressa Scortegagna – Universidade Estadual de Ponta Grossa
Profª Drª Rita de Cássia da Silva Oliveira – Universidade Estadual de Ponta Grossa
Prof. Dr. Rui Maia Diamantino – Universidade Salvador
Prof. Dr. Saulo Cerqueira de Aguiar Soares – Universidade Federal do Piauí
Prof. Dr. Urandi João Rodrigues Junior – Universidade Federal do Oeste do Pará
Profª Drª Vanessa Bordin Viera – Universidade Federal de Campina Grande
Profª Drª Vanessa Ribeiro Simon Cavalcanti – Universidade Católica do Salvador
Prof. Dr. William Cleber Domingues Silva – Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro
Prof. Dr. Willian Douglas Guilherme – Universidade Federal do Tocantins

Ciências Agrárias e Multidisciplinar

Prof. Dr. Alexandre Igor Azevedo Pereira – Instituto Federal Goiano
Prof. Dr. Arinaldo Pereira da Silva – Universidade Federal do Sul e Sudeste do Pará
Prof. Dr. Antonio Pasqualetto – Pontifícia Universidade Católica de Goiás
Profª Drª Carla Cristina Bauermann Brasil – Universidade Federal de Santa Maria
Prof. Dr. Cleberton Correia Santos – Universidade Federal da Grande Dourados
Profª Drª Diocléa Almeida Seabra Silva – Universidade Federal Rural da Amazônia
Prof. Dr. Écio Souza Diniz – Universidade Federal de Viçosa
Prof. Dr. Fábio Steiner – Universidade Estadual de Mato Grosso do Sul
Prof. Dr. Fágner Cavalcante Patrocínio dos Santos – Universidade Federal do Ceará
Profª Drª Girlene Santos de Souza – Universidade Federal do Recôncavo da Bahia
Prof. Dr. Jael Soares Batista – Universidade Federal Rural do Semi-Árido
Prof. Dr. Jayme Augusto Peres – Universidade Estadual do Centro-Oeste
Prof. Dr. Júlio César Ribeiro – Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro
Profª Drª Lina Raquel Santos Araújo – Universidade Estadual do Ceará
Prof. Dr. Pedro Manuel Villa – Universidade Federal de Viçosa
Profª Drª Raissa Rachel Salustriano da Silva Matos – Universidade Federal do Maranhão
Prof. Dr. Ronilson Freitas de Souza – Universidade do Estado do Pará
Profª Drª Talita de Santos Matos – Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro
Prof. Dr. Tiago da Silva Teófilo – Universidade Federal Rural do Semi-Árido
Prof. Dr. Valdemar Antonio Paffaro Junior – Universidade Federal de Alfenas

Ciências Biológicas e da Saúde

Prof. Dr. André Ribeiro da Silva – Universidade de Brasília
Profª Drª Anelise Levay Murari – Universidade Federal de Pelotas
Prof. Dr. Benedito Rodrigues da Silva Neto – Universidade Federal de Goiás
Profª Drª Daniela Reis Joaquim de Freitas – Universidade Federal do Piauí
Profª Drª Débora Luana Ribeiro Pessoa – Universidade Federal do Maranhão
Prof. Dr. Douglas Siqueira de Almeida Chaves – Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro
Prof. Dr. Edson da Silva – Universidade Federal dos Vales do Jequitinhonha e Mucuri
Profª Drª Elizabeth Cordeiro Fernandes – Faculdade Integrada Medicina
Profª Drª Eleuza Rodrigues Machado – Faculdade Anhanguera de Brasília
Profª Drª Elane Schwinden Prudêncio – Universidade Federal de Santa Catarina
Profª Drª Eysler Gonçalves Maia Brasil – Universidade da Integração Internacional da Lusofonia Afro-Brasileira
Prof. Dr. Fernando Lima Santos – Universidade Federal do Recôncavo da Bahia
Profª Drª Fernanda Miguel de Andrade – Universidade Federal de Pernambuco
Prof. Dr. Fernando Mendes – Instituto Politécnico de Coimbra – Escola Superior de Saúde de Coimbra
Profª Drª Gabriela Vieira do Amaral – Universidade de Vassouras
Prof. Dr. Gianfábio Pimentel Franco – Universidade Federal de Santa Maria
Prof. Dr. Helio Franklin Rodrigues de Almeida – Universidade Federal de Rondônia
Profª Drª Iara Lúcia Tescarollo – Universidade São Francisco
Prof. Dr. Igor Luiz Vieira de Lima Santos – Universidade Federal de Campina Grande
Prof. Dr. Jefferson Thiago Souza – Universidade Estadual do Ceará
Prof. Dr. Jesus Rodrigues Lemos – Universidade Federal do Piauí
Prof. Dr. Jônatas de França Barros – Universidade Federal do Rio Grande do Norte
Prof. Dr. José Max Barbosa de Oliveira Junior – Universidade Federal do Oeste do Pará
Prof. Dr. Luís Paulo Souza e Souza – Universidade Federal do Amazonas
Profª Drª Magnólia de Araújo Campos – Universidade Federal de Campina Grande
Prof. Dr. Marcus Fernando da Silva Praxedes – Universidade Federal do Recôncavo da Bahia
Profª Drª Maria Tatiane Gonçalves Sá – Universidade do Estado do Pará
Profª Drª Mylena Andréa Oliveira Torres – Universidade Ceuma
Profª Drª Natiéli Piovesan – Instituto Federacl do Rio Grande do Norte
Prof. Dr. Paulo Inada – Universidade Estadual de Maringá
Prof. Dr. Rafael Henrique Silva – Hospital Universitário da Universidade Federal da Grande Dourados
Profª Drª Regiane Luz Carvalho – Centro Universitário das Faculdades Associadas de Ensino
Profª Drª Renata Mendes de Freitas – Universidade Federal de Juiz de Fora
Profª Drª Vanessa Lima Gonçalves – Universidade Estadual de Ponta Grossa
Profª Drª Vanessa Bordin Viera – Universidade Federal de Campina Grande
Profª Drª Welma Emidio da Silva – Universidade Federal Rural de Pernambuco

Ciências Exatas e da Terra e Engenharias

Prof. Dr. Adélio Alcino Sampaio Castro Machado – Universidade do Porto
Profª Drª Ana Grasielle Dionísio Corrêa – Universidade Presbiteriana Mackenzie
Prof. Dr. Carlos Eduardo Sanches de Andrade – Universidade Federal de Goiás
Profª Drª Carmen Lúcia Voigt – Universidade Norte do Paraná
Prof. Dr. Cleiseano Emanuel da Silva Paniagua – Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Goiás
Prof. Dr. Douglas Gonçalves da Silva – Universidade Estadual do Sudoeste da Bahia
Prof. Dr. Eloi Rufato Junior – Universidade Tecnológica Federal do Paraná
Profª Drª Érica de Melo Azevedo – Instituto Federal do Rio de Janeiro
Prof. Dr. Fabrício Menezes Ramos – Instituto Federal do Pará
Profª Dra. Jéssica Verger Nardeli – Universidade Estadual Paulista Júlio de Mesquita Filho
Prof. Dr. Juliano Carlo Rufino de Freitas – Universidade Federal de Campina Grande

Profª Drª Luciana do Nascimento Mendes – Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio Grande do Norte
Prof. Dr. Marcelo Marques – Universidade Estadual de Maringá
Prof. Dr. Marco Aurélio Kistemann Junior – Universidade Federal de Juiz de Fora
Profª Drª Neiva Maria de Almeida – Universidade Federal da Paraíba
Profª Drª Natiéli Piovesan – Instituto Federal do Rio Grande do Norte
Profª Drª Priscila Tessmer Scaglioni – Universidade Federal de Pelotas
Prof. Dr. Sidney Gonçalves de Lima – Universidade Federal do Piauí
Prof. Dr. Takeshy Tachizawa – Faculdade de Campo Limpo Paulista

Linguística, Letras e Artes

Profª Drª Adriana Demite Stephani – Universidade Federal do Tocantins
Profª Drª Angeli Rose do Nascimento – Universidade Federal do Estado do Rio de Janeiro
Profª Drª Carolina Fernandes da Silva Mandaji – Universidade Tecnológica Federal do Paraná
Profª Drª Denise Rocha – Universidade Federal do Ceará
Profª Drª Edna Alencar da Silva Rivera – Instituto Federal de São Paulo
Profª Drª Fernanda Tonelli – Instituto Federal de São Paulo,
Prof. Dr. Fabiano Tadeu Grazioli – Universidade Regional Integrada do Alto Uruguai e das Missões
Prof. Dr. Gilmei Fleck – Universidade Estadual do Oeste do Paraná
Profª Drª Keyla Christina Almeida Portela – Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Paraná
Profª Drª Miraniide Oliveira Neves – Instituto de Educação, Ciência e Tecnologia do Pará
Profª Drª Sandra Regina Gardacho Pietrobon – Universidade Estadual do Centro-Oeste
Profª Drª Sheila Marta Carregosa Rocha – Universidade do Estado da Bahia

Conselho Técnico Científico

Prof. Me. Abrãao Carvalho Nogueira – Universidade Federal do Espírito Santo
Prof. Me. Adalberto Zorzo – Centro Estadual de Educação Tecnológica Paula Souza
Prof. Dr. Adaylson Wagner Sousa de Vasconcelos – Ordem dos Advogados do Brasil/Seccional Paraíba
Prof. Dr. Adilson Tadeu Basquerote Silva – Universidade para o Desenvolvimento do Alto Vale do Itajaí
Profª Ma. Adriana Regina Vettorazzi Schmitt – Instituto Federal de Santa Catarina
Prof. Dr. Alex Luis dos Santos – Universidade Federal de Minas Gerais
Prof. Me. Alexsandro Teixeira Ribeiro – Centro Universitário Internacional
Profª Ma. Aline Ferreira Antunes – Universidade Federal de Goiás
Profª Drª Amanda Vasconcelos Guimarães – Universidade Federal de Lavras
Prof. Me. André Flávio Gonçalves Silva – Universidade Federal do Maranhão
Profª Ma. Andréa Cristina Marques de Araújo – Universidade Fernando Pessoa
Profª Drª Andrezza Lopes – Instituto de Pesquisa e Desenvolvimento Acadêmico
Profª Drª Andrezza Miguel da Silva – Faculdade da Amazônia
Profª Ma. Anelisa Mota Gregoleti – Universidade Estadual de Maringá
Profª Ma. Anne Karynne da Silva Barbosa – Universidade Federal do Maranhão
Prof. Dr. Antonio Hot Pereira de Faria – Polícia Militar de Minas Gerais
Prof. Me. Armando Dias Duarte – Universidade Federal de Pernambuco
Profª Ma. Bianca Camargo Martins – UniCesumar
Profª Ma. Carolina Shimomura Nanya – Universidade Federal de São Carlos
Prof. Me. Carlos Antônio dos Santos – Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro
Prof. Me. Carlos Augusto Zilli – Instituto Federal de Santa Catarina
Prof. Me. Christopher Smith Bignardi Neves – Universidade Federal do Paraná
Profª Drª Cláudia de Araújo Marques – Faculdade de Música do Espírito Santo
Profª Drª Cláudia Taís Siqueira Cagliari – Centro Universitário Dinâmica das Cataratas
Prof. Me. Clécio Danilo Dias da Silva – Universidade Federal do Rio Grande do Norte
Prof. Me. Daniel da Silva Miranda – Universidade Federal do Pará
Profª Ma. Daniela da Silva Rodrigues – Universidade de Brasília
Profª Ma. Daniela Remião de Macedo – Universidade de Lisboa

Profª Ma. Dayane de Melo Barros – Universidade Federal de Pernambuco
Prof. Me. Douglas Santos Mezacas – Universidade Estadual de Goiás
Prof. Me. Edevaldo de Castro Monteiro – Embrapa Agrobiologia
Prof. Me. Edson Ribeiro de Britto de Almeida Junior – Universidade Estadual de Maringá
Prof. Me. Eduardo Gomes de Oliveira – Faculdades Unificadas Doctum de Cataguases
Prof. Me. Eduardo Henrique Ferreira – Faculdade Pitágoras de Londrina
Prof. Dr. Edwaldo Costa – Marinha do Brasil
Prof. Me. Eliel Constantino da Silva – Universidade Estadual Paulista Júlio de Mesquita
Prof. Me. Ernane Rosa Martins – Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Goiás
Prof. Me. Euvaldo de Sousa Costa Junior – Prefeitura Municipal de São João do Piauí
Prof. Dr. Everaldo dos Santos Mendes – Instituto Edith Theresa Hedwing Stein
Prof. Me. Ezequiel Martins Ferreira – Universidade Federal de Goiás
Profª Ma. Fabiana Coelho Couto Rocha Corrêa – Centro Universitário Estácio Juiz de Fora
Prof. Me. Fabiano Eloy Atilio Batista – Universidade Federal de Viçosa
Prof. Me. Felipe da Costa Negrão – Universidade Federal do Amazonas
Prof. Me. Francisco Odécio Sales – Instituto Federal do Ceará
Prof. Me. Francisco Sérgio Lopes Vasconcelos Filho – Universidade Federal do Cariri
Profª Drª Germana Ponce de Leon Ramírez – Centro Universitário Adventista de São Paulo
Prof. Me. Gevair Campos – Instituto Mineiro de Agropecuária
Prof. Me. Givanildo de Oliveira Santos – Secretaria da Educação de Goiás
Prof. Dr. Guilherme Renato Gomes – Universidade Norte do Paraná
Prof. Me. Gustavo Krahl – Universidade do Oeste de Santa Catarina
Prof. Me. Helton Rangel Coutinho Junior – Tribunal de Justiça do Estado do Rio de Janeiro
Profª Ma. Isabelle Cerqueira Sousa – Universidade de Fortaleza
Profª Ma. Jaqueline Oliveira Rezende – Universidade Federal de Uberlândia
Prof. Me. Javier Antonio Albornoz – University of Miami and Miami Dade College
Prof. Me. Jhonatan da Silva Lima – Universidade Federal do Pará
Prof. Dr. José Carlos da Silva Mendes – Instituto de Psicologia Cognitiva, Desenvolvimento Humano e Social
Prof. Me. Jose Elyton Batista dos Santos – Universidade Federal de Sergipe
Prof. Me. José Luiz Leonardo de Araujo Pimenta – Instituto Nacional de Investigación Agropecuaria Uruguay
Prof. Me. José Messias Ribeiro Júnior – Instituto Federal de Educação Tecnológica de Pernambuco
Profª Drª Juliana Santana de Curcio – Universidade Federal de Goiás
Profª Ma. Juliana Thaisa Rodrigues Pacheco – Universidade Estadual de Ponta Grossa
Profª Drª Kamilly Souza do Vale – Núcleo de Pesquisas Fenomenológicas/UFGA
Prof. Dr. Kárpio Márcio de Siqueira – Universidade do Estado da Bahia
Profª Drª Karina de Araújo Dias – Prefeitura Municipal de Florianópolis
Prof. Dr. Lázaro Castro Silva Nascimento – Laboratório de Fenomenologia & Subjetividade/UFPR
Prof. Me. Leonardo Tullio – Universidade Estadual de Ponta Grossa
Profª Ma. Lilian Coelho de Freitas – Instituto Federal do Pará
Profª Ma. Lilian de Souza – Faculdade de Tecnologia de Itu
Profª Ma. Liliani Aparecida Sereno Fontes de Medeiros – Consórcio CEDERJ
Profª Drª Lúvia do Carmo Silva – Universidade Federal de Goiás
Prof. Dr. Lucio Marques Vieira Souza – Secretaria de Estado da Educação, do Esporte e da Cultura de Sergipe
Prof. Dr. Luan Vinicius Bernardelli – Universidade Estadual do Paraná
Profª Ma. Luana Ferreira dos Santos – Universidade Estadual de Santa Cruz
Profª Ma. Luana Vieira Toledo – Universidade Federal de Viçosa
Prof. Me. Luis Henrique Almeida Castro – Universidade Federal da Grande Dourados
Prof. Me. Luiz Renato da Silva Rocha – Faculdade de Música do Espírito Santo
Profª Ma. Luma Sarai de Oliveira – Universidade Estadual de Campinas
Prof. Dr. Michel da Costa – Universidade Metropolitana de Santos

Prof. Me. Marcelo da Fonseca Ferreira da Silva – Governo do Estado do Espírito Santo
Prof. Dr. Marcelo Máximo Purificação – Fundação Integrada Municipal de Ensino Superior
Prof. Me. Marcos Aurelio Alves e Silva – Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de São Paulo
Profª Ma. Maria Elanny Damasceno Silva – Universidade Federal do Ceará
Profª Ma. Marileila Marques Toledo – Universidade Federal dos Vales do Jequitinhonha e Mucuri
Prof. Dr. Pedro Henrique Abreu Moura – Empresa de Pesquisa Agropecuária de Minas Gerais
Prof. Me. Pedro Panhoca da Silva – Universidade Presbiteriana Mackenzie
Profª Drª Poliana Arruda Fajardo – Universidade Federal de São Carlos
Prof. Me. Rafael Cunha Ferro – Universidade Anhembi Morumbi
Prof. Me. Ricardo Sérgio da Silva – Universidade Federal de Pernambuco
Prof. Me. Renan Monteiro do Nascimento – Universidade de Brasília
Prof. Me. Renato Faria da Gama – Instituto Gama – Medicina Personalizada e Integrativa
Profª Ma. Renata Luciane Polsaque Young Blood – UniSecal
Prof. Me. Robson Lucas Soares da Silva – Universidade Federal da Paraíba
Prof. Me. Sebastião André Barbosa Junior – Universidade Federal Rural de Pernambuco
Profª Ma. Silene Ribeiro Miranda Barbosa – Consultoria Brasileira de Ensino, Pesquisa e Extensão
Profª Ma. Solange Aparecida de Souza Monteiro – Instituto Federal de São Paulo
Profª Ma. Taiane Aparecida Ribeiro Nepomoceno – Universidade Estadual do Oeste do Paraná
Prof. Me. Tallys Newton Fernandes de Matos – Faculdade Regional Jaguaribana
Profª Ma. Thatianny Jasmine Castro Martins de Carvalho – Universidade Federal do Piauí
Prof. Me. Tiago Silvio Dedoné – Colégio ECEL Positivo
Prof. Dr. Welleson Feitosa Gazel – Universidade Paulista

Medicina: aspectos epidemiológicos, clínicos e estratégicos de tratamento

Bibliotecária: Janaina Ramos
Diagramação: Maria Alice Pinheiro
Correção: Maiara Ferreira
Edição de Arte: Luiza Alves Batista
Revisão: Os Autores
Organizador: Benedito Rodrigues da Silva Neto

Dados Internacionais de Catalogação na Publicação (CIP)

M489 Medicina: aspectos epidemiológicos, clínicos e estratégicos de tratamento / Organizador Benedito Rodrigues da Silva Neto. – Ponta Grossa - PR: Atena, 2021.

Formato: PDF

Requisitos de sistema: Adobe Acrobat Reader

Modo de acesso: World Wide Web

Inclui bibliografia

ISBN 978-65-5983-061-9

DOI 10.22533/at.ed.619211405

1. Medicina. I. Silva Neto, Benedito Rodrigues da (Organizador). II. Título.

CDD 610

Elaborado por Bibliotecária Janaina Ramos – CRB-8/9166

Atena Editora

Ponta Grossa – Paraná – Brasil

Telefone: +55 (42) 3323-5493

www.atenaeditora.com.br

contato@atenaeditora.com.br

DECLARAÇÃO DOS AUTORES

Os autores desta obra: 1. Atestam não possuir qualquer interesse comercial que constitua um conflito de interesses em relação ao artigo científico publicado; 2. Declaram que participaram ativamente da construção dos respectivos manuscritos, preferencialmente na: a) Concepção do estudo, e/ou aquisição de dados, e/ou análise e interpretação de dados; b) Elaboração do artigo ou revisão com vistas a tornar o material intelectualmente relevante; c) Aprovação final do manuscrito para submissão.; 3. Certificam que os artigos científicos publicados estão completamente isentos de dados e/ou resultados fraudulentos; 4. Confirmam a citação e a referência correta de todos os dados e de interpretações de dados de outras pesquisas; 5. Reconhecem terem informado todas as fontes de financiamento recebidas para a consecução da pesquisa.

APRESENTAÇÃO

De forma geral sabemos que a Epidemiologia “é a ciência que tem como foco de estudo a distribuição e os determinantes dos problemas de saúde – assim como seus fenômenos e processos associados - nas populações humanas”. Ousamos dizer que é a ciência básica para a saúde coletiva, principal ciência de informação de saúde, fornecendo informações substanciais para atividades que envolvem cuidado, promoção de saúde, prevenção e/ou terapia pós dano ou pós adoecimento, envolvendo escuta, diagnóstico e orientação/tratamento.

As Ciências médicas são o campo que desenvolve estudos relacionados a saúde, vida e doença, formando profissionais com habilidades técnicas e atuação humanística, que se preocupam com o bem estar dos pacientes, sendo responsáveis pela investigação e estudo da origem de doenças humanas. Além disso, buscam proporcionar o tratamento adequado à recuperação da saúde.

Ressaltamos com propriedade que a formação e capacitação do profissional da área médica parte do princípio de conceitos e aplicações teóricas bem fundamentadas desde o estabelecimento da causa da patologia individual ou sobre a comunidade até os procedimentos estratégicos paliativos e/ou de mitigação da enfermidade.

Portanto, esta obra apresentada aqui em seis volumes, objetiva oferecer ao leitor (aluno, residente ou profissional) material de qualidade fundamentado na premissa que compõe o título da obra, ou seja, identificação de processos causadores de doenças na população e conseqüentemente o tratamento. A identificação, clínica, diagnóstico e tratamento, e conseqüentemente qualidade de vida da população foram as principais temáticas elencadas na seleção dos capítulos deste volume, contendo de forma específica descritores das diversas áreas da medicina,

De forma integrada e colaborativa a nossa proposta, apoiada pela Atena Editora, consegue entregar ao leitor produções acadêmicas relevantes desenvolvidas no território nacional abrangendo informações e estudos científicos no campo das ciências médicas. Finalmente destacamos que a disponibilização destes dados através de uma literatura, rigorosamente avaliada, fundamenta a importância de uma comunicação sólida e relevante na área médica.

Desejo uma excelente leitura a todos!

Benedito Rodrigues da Silva Neto

SUMÁRIO

CAPÍTULO 1..... 1

A DENGUE GRAVE NA PEDIATRIA E SUA PREVENÇÃO: UMA ABORDAGEM BIBLIOGRÁFICA

Natassia Barros Vaz Tamazato
Alecssander Silva de Alexandre
Érica Lucca Nantes
Sílvia Kamiya Yonamine Reinheimer

DOI 10.22533/at.ed.6192114051

CAPÍTULO 2..... 12

A URGÊNCIA OFTALMOLÓGICA: O QUE TODO MÉDICO GENERALISTA DEVERIA SABER

Carlos Henrique Bezerra de Siqueira
Isabela Araújo Barros
Nayane Mayse Barbosa Silva
Paloma da Silva de Santana
Ranulfo Paranhos dos Santos Neto
Renan Carvalho Mendes
Rosângela Natália G. Q. de Holanda Cavalcante
Santília Tavares Ribeiro de Castro e Silva
Victória Eduarda Cavalcante de Moraes
Yann Gonçalves Fernandes da Costa
Marina Viegas Moura Rezende Ribeiro

DOI 10.22533/at.ed.6192114052

CAPÍTULO 3..... 22

ALOIMUNIZAÇÃO ERITROCITÁRIA EM PACIENTES ATENDIDOS NO HOSPITAL DE CLÍNICAS DE UBERLÂNDIA, MINAS GERAIS, BRASIL

Mário César de Oliveira
Aline Akemi Segatti Ido

DOI 10.22533/at.ed.6192114053

CAPÍTULO 4..... 39

ANÁLISE DA VARIAÇÃO HEMODINÂMICA EM RAQUIANESTESIA COM BUPIVACAÍNA ISOBÁRICA E HIPERBÁRICA

Filipe Diógenes Forte Melo
Jânio Cipriano Rolim
Augusto Marcio de Mello e Silva Soares

DOI 10.22533/at.ed.6192114054

CAPÍTULO 5..... 47

SAÚDE MENTAL DAS GESTANTES, PARTURIENTES E PUÉRPERAS NO CONTEXTO DA PANDEMIA DE COVID -19 NO BRASIL

Ana Clara Teixeira Jardim
Ana Luisa Teixeira Jardim
Jessika Rosa Gonçalves de Oliveira

Maria Paula Cardoso Avelino de Menezes Vidal
Milena Couto Franco
Aline Raquel Voltan
Benedito Rodrigues da Silva Neto
DOI 10.22533/at.ed.6192114055

CAPÍTULO 6..... 53

ANÁLISE SISTEMÁTICA DE DADOS SOBRE COVID-19 EM PORTO VELHO – RO EM 2020

Izaque Benedito Miranda Batista
Daniel Adner Ferrari

DOI 10.22533/at.ed.6192114056

CAPÍTULO 7..... 68

ANÁLISE DO PERFIL EPIDEMIOLÓGICO DAS INTERNAÇÕES HOSPITALARES DE CRIANÇAS COM ASMA - EM RECIFE NO ANO DE 2020

Raquel da Silva Cavalcante
Geraldo Vicente Nunes Neto
Talita Gabriele da Silva
Ayanne Karla Ferreira Diniz
Larissa Farias Botelho
Jaqueline Figueirôa Santos Barbosa de Araújo
Álisson Vinícius dos Santos
Edson Dias Barbosa Neto
Marília Cruz Gouveia Câmara Guerra

DOI 10.22533/at.ed.6192114057

CAPÍTULO 8..... 76

ASPECTOS CLÍNICOS, DIAGNÓSTICO E MANEJO DE PRÉ-ECLÂMPSIA

Fernanda Cyrino de Abreu
Lana Auxiliadora Pereira da Cruz
Letícia Vieira da Silva
Amanda Botelho Franco
Alexandra Roberta da Cruz
Jéssica Coimbra Matos
Isabelle de Almeida Ladeia
Aléxia Sousa Guimarães

DOI 10.22533/at.ed.6192114058

CAPÍTULO 9..... 89

AVALIAÇÃO DO ÍNDICE DE PULSATILIDADE DO ISTMO AÓRTICO PARA PREDIÇÃO DE DESFECHOS FETAIS ADVERSOS

Mariane Albuquerque Reis
Ana Carolina Zimmermann Simões
Gabriel Penha Revoredo de Macedo
Kyvia Ramos Torres
Leonardo Jose Vieira de Figueiredo
Thiago Menezes da Silva

Maria Daniela da Silva
Letícia de Medeiros Jales
Henrique Gonçalves Bassini
Ingrid Iana Fernandes Medeiros
Michelly Nóbrega Monteiro

DOI 10.22533/at.ed.6192114059

CAPÍTULO 10..... 99

CARACTERIZAÇÃO DOS CASOS DE SÍFILIS GESTACIONAL E CONGÊNITA NOTIFICADOS EM UM MUNICÍPIO DO SUL DO BRASIL NOS ANOS DE 2017 A 2019

Deisy da Silva Fernandes Nascimento
Andrea Gonçalves da Rosa dos Santos
Italo Mattos Rinaldi
Fabiana Schuelter Trevisol

DOI 10.22533/at.ed.61921140510

CAPÍTULO 11..... 110

ESTUDO EPIDEMIOLÓGICO DA COVID-19 EM PUÉRPERAS NO ESTADO DO CEARÁ

Ana Nery Melo Cavalcante
Ticiane Medeiros de Sabóia Arnez
Renata Parente de Almeida
Lohanna Valeska de Sousa Tavares
Vanda Freire Belmino Costa
Surama Valena Elarrat Canto
Rosa Livia Freitas de Almeida

DOI 10.22533/at.ed.61921140511

CAPÍTULO 12..... 115

DEPRESSÃO PÓS-PARTO: UMA REALIDADE QUE MERECE ATENÇÃO

Livia Andrade Duarte
Gabriela Fonseca Marçal
Gabriela Nunes de Sousa
Geovanna Versiani De Britto Brandão
Matheus Garcia Ribeiro
Daniel Vinicius Elói
Ana Carla Pereira Oliveira
Sara Moraes Borba
Nicolli Bellotti de Souza

DOI 10.22533/at.ed.61921140512

CAPÍTULO 13..... 119

EFICÁCIA DA TERAPIA DE ATIVAÇÃO BARORREFLEXA, DESNERVAÇÃO SIMPÁTICA RENAL E PRESSÃO POSITIVA CONTÍNUA NAS VIAS AÉREAS NO CONTROLE DA HIPERTENSÃO RESISTENTE / REFRATÁRIA: REVISÃO DA LITERATURA

Letícia Curt de Brito
Marina de Toledo Durand

DOI 10.22533/at.ed.61921140513

CAPÍTULO 14.....	133
ESTRATÉGIAS GERAIS PARA O USO DE PRODUTOS TÓPICOS NO TRATAMENTO DA ALOPECIA ANDROGENÉTICA	
Jackeline de Souza Alecrim	
Mariane Parma Ferreira de Souza	
DOI 10.22533/at.ed.61921140514	
CAPÍTULO 15.....	142
ESTUDO <i>IN SILICO</i> DAS BASES MOLECULARES DE INTERAÇÃO DA FRUTALINA COMO BIOFÁRMACO	
Antonio Eufrásio Vieira Neto	
Natália Chaves Gondim Vieira	
Adriana Rolim Campos Barros	
Renato de Azevedo Moreira	
Ana Cristina de Oliveira Monteiro-Moreira	
DOI 10.22533/at.ed.61921140515	
CAPÍTULO 16.....	150
EXAME FÍSICO NO PUERPÉRIO IMEDIATO: RELATO DE EXPERIÊNCIA QUE QUALIFICOU O CUIDADO	
Caroline dos Santos Brandão	
Flávia Lavínia de Carvalho Macedo	
Viviane de Oliveira Costa Lima Costa Lima	
Lilian Conceição Guimarães de Almeida	
DOI 10.22533/at.ed.61921140516	
CAPÍTULO 17.....	158
FISHING INDUSTRY BY-PRODUCTS: FURTHER APPLICATIONS IN FOOD, PHARMACEUTICAL AND COSMETIC INDUSTRIES	
Ana Cristina Mendes Ferreira da Vinha	
Joana Barbosa	
Carla Sousa	
DOI 10.22533/at.ed.61921140517	
CAPÍTULO 18.....	173
FUNCIONAMENTO DA EXPRESSÃO GÊNICA DE PROTEÍNAS RIBOSSOMAIS EM PROCESSOS CARCINOGENÉTICOS NO ORGANISMO	
Lara Parente Ribeiro	
Rochelle Andrade Feitosa do Nascimento	
Francisco Lucio Tomas Arcanjo Filho	
Igor Batista Almeida	
Karine Moraes Aragão	
Weberty Mayk Eufrásio de Figuerêdo	
DOI 10.22533/at.ed.61921140518	

CAPÍTULO 19..... 177

IMPLICAÇÕES DO COVID-19 EM PESSOAS COM DOENÇAS CRÔNICAS

Maria Samara da Silva
Amanda Celis Brandão Vieira
Rayane Portela de Lima
Nanielle Silva Barbosa
Kayron Rodrigo Ferreira Cunha
Victor Hugo Fernandes Alcântara
Ana Suzya Ervelem Sousa Silva
Jaynne da Costa Abreu de Sousa
Allexya Ribeiro e Silva
Antonia Mylene Sousa Almeida
Kássia Monocléia Oliveira Evangelista

DOI 10.22533/at.ed.61921140519

CAPÍTULO 20..... 188

NECROSE CUTÂNEA SUBSEQUENTE AO USO DE VARFARINA EM PACIENTE COM DEFICIÊNCIA DE PROTEÍNA C E S – RELATO DE CASO

Laís Ricardo Fraga
Tayanna Felipe Monteiro
Juarez Leite Corrêa

DOI 10.22533/at.ed.61921140520

CAPÍTULO 21..... 197

O EMPREGO DA REABILITAÇÃO CARDIOPULMONAR METABÓLICA NO TRATAMENTO DE PACIENTES COM INSUFICIÊNCIA CARDÍACA

Ana Laura Pereira Bernardes
Murilo Santana Fonseca
Leonardo Bruno Fonseca Moraes
Antonio Celso Domingues Prado
Samara Ariane de Melo
Ana Beatriz Galhardo
Claudia Helena Cury Domingos

DOI 10.22533/at.ed.61921140521

CAPÍTULO 22..... 200

OS OBSTÁCULOS DA ADESÃO DE GESTANTES USUÁRIAS DE DROGAS AO PRÉ-NATAL

Gabriela Fonseca Marçal
Matheus Garcia Ribeiro
Sara Moraes Borba
Geovanna Versiani De Britto Brandão
Guilherme Machado Moura
Nicolli Bellotti de Souza

DOI 10.22533/at.ed.61921140522

CAPÍTULO 23.....204

PERFIL EPIDEMIOLÓGICO DOS PACIENTES INTERNADOS PARA CORREÇÃO CIRÚRGICA DE TRAUMAS ORTOPÉDICOS NO HOSPITAL DE REFERÊNCIA DE SÃO JOÃO DEL-REI

Aline Marcelino Silva
Felipe Nunes Mourão
João Victor de Abreu Martins
Julia Valadares Gontijo
Lara Canaã Marzano
Lívia Candian Ferreira
Maria Cláudia Borges Ladeira
Renato Andrade Teixeira Braga
Vicente Milton de Carvalho Neto

DOI 10.22533/at.ed.61921140523

CAPÍTULO 24.....214

PREVALÊNCIA E CONSEQUÊNCIAS DO USO DE ESTEROIDES ANABOLIZANTES ANDROGÊNICOS ENTRE ADOLESCENTES E JOVENS ESTUDANTES: UMA REVISÃO SISTEMÁTICA

Júlia da Silva Costa
Julia Braga Holliday
Sávia Vieira Rosembarque
Maria Luiza Batista Gregianin
Gabriela Brito Bothrel
Camila de Freitas Rodrigues
Maria Aparecida Turci

DOI 10.22533/at.ed.61921140524

CAPÍTULO 25.....229

A INFLUÊNCIA DO USO DO ÁLCOOL E OUTRAS DROGAS NO TRATAMENTO DA TUBERCULOSE PULMONAR: UMA REVISÃO INTEGRATIVA

Alexandra Barros de Santana
Clarissa Mourão Pinho
Aline Thamyris Correia de Luna
Ana Cristina Nóbrega Silva Falcão
Wânia Maria de Sá Pereira
Ícaro Moraes de Oliveira Valença
Karolaine Rodrigues da Silva
José Junior da Costa
Relba Torquato Vasconcelos
Emanuela Marques de Santana
Annely Emília da Conceição
Ailkyanne Karelly Pereira de Oliveira

DOI 10.22533/at.ed.61921140525

CAPÍTULO 26.....245

TOPICAL OXYGEN THERAPY IN WOUND HEALING: A SYSTEMATIC REVIEW

João Lindo Simões

Dilsa Alves Bastos
Raquel Ventura Grilo
Marta Lourenço Soares
Sílvia da Silva Abreu
Juliana Ribeiro Almeida
Elsa Pinheiro de Melo
David Voegeli

DOI 10.22533/at.ed.61921140526

CAPÍTULO 27.....272

**USO DE CÉLULAS-TRONCO NO TRATAMENTO DA SÍNDROME RESPIRATÓRIA
AGUDA DA COVID-19: REVISÃO DE LITERATURA**

Douglas Fernandes da Silva
Othávio Denobe Lourenço
Marcella Vieira Ambrosio
Fabrício Jose Jassi
Juliana Zorzi Coléte
Augusto Alberto Foggiato
João Lopes Toledo Neto

DOI 10.22533/at.ed.61921140527

SOBRE O ORGANIZADOR.....285

ÍNDICE REMISSIVO.....286

CAPÍTULO 19

IMPLICAÇÕES DO COVID-19 EM PESSOAS COM DOENÇAS CRÔNICAS

Data de aceite: 01/05/2021

Data de submissão: 19/03/2021

Maria Samara da Silva

Universidade Estácio de Sá
Teresina, Piauí

<http://lattes.cnpq.br/1520061272796752>

Amanda Celis Brandão Vieira

Universidade Estácio de Sá
Teresina, Piauí

<http://lattes.cnpq.br/6144114979448055>

Rayane Portela de Lima

Universidade Estácio de Sá
Teresina, Piauí

<http://lattes.cnpq.br/5017110252123848>

Nanielle Silva Barbosa

Universidade Estadual do Piauí(UESPI)
Teresina, Piauí

<http://lattes.cnpq.br/1573380751471631>

Kayron Rodrigo Ferreira Cunha

Universidade Estadual do Piauí(UESPI)
Teresina, Piauí

<http://lattes.cnpq.br/4729591385356319>

Victor Hugo Fernandes Alcântara

Faculdade Uninovafape
Teresina, Piauí

<http://lattes.cnpq.br/8270759247509816>

Ana Suzya Ervelem Sousa Silva

Faculdade de Educação São Francisco
Trizidela do Vale, Maranhão

<http://lattes.cnpq.br/5003467854305347>

Jayne da Costa Abreu de Sousa

Centro Universitário Santo Agostinho-UNIFSA
Teresina, Piauí

<http://lattes.cnpq.br/5412393681575841>

Allexya Ribeiro e Silva

Centro Universidade UniFacid (UNIFACID)
Teresina, Piauí

<http://lattes.cnpq.br/0105273887510496>

Antonia Mylene Sousa Almeida

Faculdade de Educação São Francisco
FAESF

Trizidela do Vale, Maranhão
<http://lattes.cnpq.br/9647225091323120>

Kássia Monocléia Oliveira Evangelista

Universidade Estadual do Piauí (UESPI)
Teresina, Piauí

<http://lattes.cnpq.br/8614159966694709>

RESUMO: No final de dezembro de 2019 na cidade de Wuhan na província de Hubei na China, foi identificada a síndrome respiratória aguda grave, o COVID-19, no qual, foi mostrada que pacientes com doenças crônicas com maior risco de complicações e mortalidade. Objetivou-se buscar evidenciar de possíveis complicações de pessoas em quadro patológico crônico e vítimas do SARS-CoV2. As comorbidades mais envolvidas nas complicações de pacientes positivos podem ser pessoas com quadro patológico crônica e idosos, podendo mostrar indicadores propensos para necessidade de suporte ventilatório e admissão nas UTI. O estudo trata-se de uma revisão Integrativa da literatura, pelo qual teve como embasamento na

busca dos achados no período de 2019 a 2021, estudos clínicos randomizados. A busca foi idealizada nas bases de dados em Biblioteca Virtual em Saúde (BVS) e MEDLINE/PubMed. Os descritores usados nas bases de dados aplicando o operador Boleano “AND” associado entre si: Infecções por coronavírus; Doenças crônicas, coronavírus. Excluíram-se artigos duplicados, dissertações, revisões, teses, artigos de opinião e com conflito de interesse, revisões da literatura. Para a elegibilidade foram incluído estudos em todos os idiomas e com embasamento no objetivo proposto referindo-se de complicações de pacientes com doenças crônicas e vítimas COVID-19 (SARS-CoV-2). Tais evidências apontaram que 25% e 58,3% dos pacientes infectados portadores a doenças cardíacas subjacentes e hipertensão podem está mais predispostos ao risco de mortalidade devido às alterações de gravidade. Pessoas idosas e com doenças crônicas são mais propensas pra complicações de acordo com os achados, por serem sensíveis as comorbidades (hipertensão (69,5%), Diabetes (66,6%) e doenças do coração (63,3%)). Após análise dos estudos podemos concluir que pessoas com comorbidades crônicas, dentre eles portadores de hipertensão, diabetes, câncer, doenças pulmonares e hepáticas, estão mais suscetíveis a complicações da infecção pelo COVID-19. Dessa forma, idosos também podem ser vulneráveis.

PALAVRAS - CHAVE: Infecções por coronavírus; Diabetes; Hipertensão; Doenças cardíacas; Doenças crônicas.

IMPLICATIONS OF COVID-19 IN PEOPLE WITH CHRONIC DISEASES

ABSTRACT: At the end of December 2019 in the city of Wuhan in the province of Hubei in China, severe acute respiratory syndrome, COVID-19, was identified, in which, it was shown that patients with chronic diseases are at a higher risk of complications and mortality. The objective was to seek evidence of possible complications of people with chronic pathological conditions and victims of SARS-CoV2. The comorbidities most involved in the complications of positive patients maybe people with chronic pathological conditions and the elderly and may show indicators that are prone to the need for ventilatory support and admission to the ICU. The study is an integrative literature review, which was based on the search for findings in the period from 2019 to 2021, randomized clinical studies. The search was idealized in the databases in Virtual Health Library (VHL) and MEDLINE / PubMed. The descriptors used in the databases applying the Boolean operator “AND ” associated with each other: Coronavirus infections; Chronic diseases, coronavirus. Duplicate articles, dissertations, reviews, theses, articles of opinion, and with conflict of interest, literature reviews were excluded. For eligibility, studies in all languages were included and based on the proposed objective referring to complications of patients with chronic diseases and victims COVID-19 (SARS-CoV-2). Such evidence pointed out that 25% and 58.3% of infected patients with underlying heart disease and hypertension may be more predisposed to the risk of mortality due to changes in severity. Elderly people with chronic diseases are more prone to complications according to the findings, as they are sensitive to comorbidities (hypertension (69.5%), Diabetes (66.6%), and heart disease (63.3%)). After analyzing the studies, we can conclude that people with chronic comorbidities, including hypertension, diabetes, cancer, lung and liver diseases, are more susceptible to complications of COVID-19 infection. In this way, the elderly can also be vulnerable.

KEYWORDS: Coronavirus infections; Diabetes; Hypertension; Heart diseases; Chronic

diseases.

1 | INTRODUÇÃO

No final de dezembro de 2019 na cidade de Wuhan na província de Hubei na China, foi identificada a síndrome respiratória aguda grave, o coronavírus 2019 (COVID-19), com a propagação do vírus mundialmente, em 11 de Março de 2020 foi decretado pela Organização Mundial Da Saúde (OMS) como pandemia o SARS-CoV-2 até o dia 15 de Dezembro índice global pela OMS foi que 71.351.695 casos confirmado e 1.612.372 mortes (OMS; Chen et al., 2020).

O SARS-CoV-2 pertence a um genoma de RNA fita simples da família coronaviridae do gênero Beta-coronavírus. O resultado do genoma codifica trata-se de proteínas de pico (S), envelope (E), membrana(M) e Nucleocapsídeo (N). A proteína S pode identificar o coletor da célula hospedeiro responsável pela fusão da membrana célula e pode ser fator principal pra neutralizar o anticorpo, a proteína N conecta com RNA viral para interagir com o rubonucleioproteína, a Proteína E pode ser responsável pela construção do viron e a proteína M desenvolve o vírus. O SARS-CoV 2 e o SARS-CoV usam conversão de angiotensina enzima 2 (ACE 2) como suporte de entrada do hospedeiro (Greco et al., 2020; Mayda Gursel & Ihsan Gursel., 2020).

A prevalência de complicações em pacientes com doenças crônicas vitima do coronavírus pode prever maior risco de complicações e mortalidade, como as doenças cardiovasculares podem ser alvos para o sistema cardiovascular como desenvolver complicações indiretas como arritmias, podendo desenvolver hipóxia e lesar o miocárdio, trombose microvascular e liberação sistêmicas de tempestade de ocitocina (Huang et al., 2020; Greco et al., 2020).

Pacientes com doenças crônicas vitimas do coronavírus mostrou que podem levar complicações e aumentar o índice para mortalidade, aproximadamente mais de 40% podem desenvolver complicações renal podendo desencadear alteração na função renal e lesão renal aguda. Evidencias mostraram que as comorbidades que implicam para o aumento de mortalidade e que pessoas mais velhas são mais afetadas de 65 a 85 anos e do sexo masculino (Chen et al., 2020;).

As comorbidades mais envolvidas nas complicações de pacientes positivos para o SARS-Cov-2 foram pessoas com quadro patológico crônico e idosos, podendo mostrar indicadores propensos para necessidade de suporte ventilatório e admissão nas UTI. As comorbidades que podem ser mais comuns são as diabetes, doenças hepáticas crônicas, doenças renal crônica, doenças cerebrovasculares, doença pulmonar crônica, hipertensão, insuficiência renal aguda (IRA) e doenças renal crônica (DRC) (Kolhe et al., 2020).

Desse modo, os achados desse estudo têm como objetivo buscar evidenciar possíveis complicações de pessoas em quadro patológico crônico e vítimas do coronavírus.

2 | METODOLOGIA

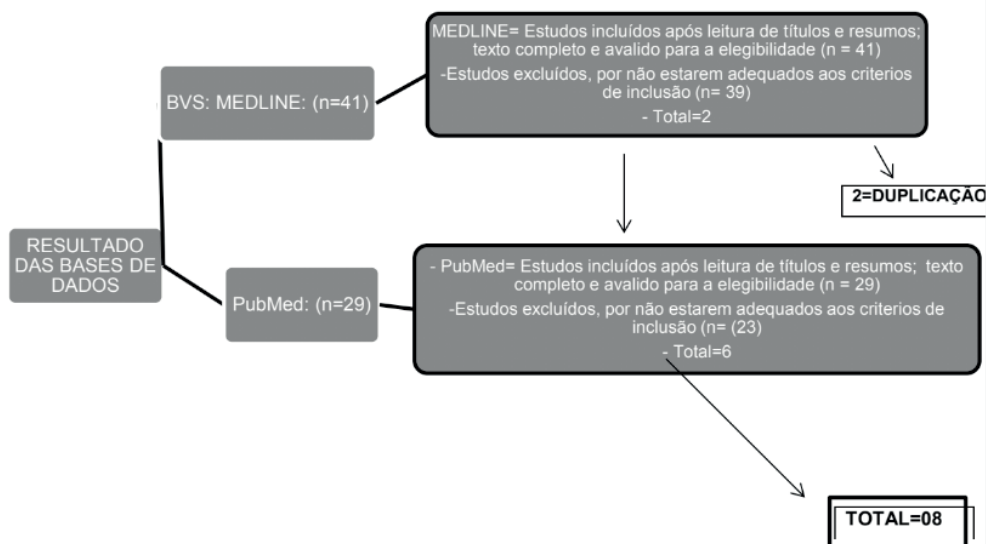
O presente estudo trata-se de uma revisão da literatura, pelo qual teve como embasamento na busca dos achados no período de 2019 a 2021, nos meses de Novembro, Dezembro de 2020 e Janeiro de 2021. Estudos clínicos randomizados. O período recorrente por se tratar de uma temática que ainda está sendo discutida na literatura.

A busca foi idealizada nas bases de dados em Biblioteca Virtual em Saúde (BVS) e MEDLINE/PubMed. Os descritores utilizados nas bases de dados aplicando o operador Boleano "AND" associado entre si: Infecções por coronavírus; Doenças crônicas, coronavírus.

Excluíram-se publicações duplicadas, dissertações, revisões, teses, artigos de opinião e com conflito de interesse, revisões da literatura. Para a elegibilidade foram incluído estudos em todos os idiomas, foram adicionados estudos com embasamento no objetivo proposto referindo-se de complicações de pacientes com doenças crônicas e vítimas COVID-19 (SARS-CoV-2).

3 | RESULTADOS E DISCUSSÃO

Foram localizados 70 artigos, porém, apenas 8 respondiam ao critério para a elegibilidade (Dados 01). Tais achados foram possíveis identificar que pessoas com doenças crônicas são mais vulneráveis a complicações do coronavírus (Quadro 01 & Quadro 02).



Dados01: Achados das bases de dados.

Fonte 01: Elaborado pelo autor.

AUTOR / ANO	TÍTULO	OBJETIVOS	METODOLOGIA
Borges et al., 2020.	O impacto da pandemia de COVID-19 em indivíduos com doenças crônicas e a sua correlação com o acesso serviços de saúde.	O principal o objetivo descrever o impacto da pandemia de COVID-19 em pacientes com doenças crônicas e a sua correlação ao acesso a serviços de saúde durante este período.	O estudo foi estabelecido por um corte transversal descritivo analítico com pacientes com COVID-19 de em idade de 18 a 39 anos, 40 a 59 anos, 60 a mais.
Hu et al., 2020.	Clinical Courses and Outcomes of Patients with Chronic Obstructive Pulmonary Disease During the COVID-19 Epidemic in Hubei, China.	Objetivo do estudo foi analisar a exacerbação aguda e os resultados de pacientes com DPOC para possíveis prevalências de mortalidade durante o surto da pandemia.	<ul style="list-style-type: none"> - Ensaio clínico realizado na China na cidade de Wuhan com o intuito de investigar possíveis complicações em pacientes com comorbidades vítimas do COVID-19 com obstrução crônica; - Estudo realizado em Dezembro com 489 pacientes com DPOC acompanhado por telefone;
Guo et al., 2020.	Clinical Characteristics of Elderly Patients with COVID-19 in Hunan Province, China: A Multicenter, Retrospective Study.	- Objetivo foi analisara comorbidades entre jovens e idosos, a fim de retratar tais complicações.	<ul style="list-style-type: none"> - Pesquisa multicêntrico abordando retrospectivo e laboratorial com pacientes vítimas do COVID-19 uma comparação de jovem e idosos com suas complicações associados a doenças crônica; - Grupos jovens (60-74); - Grupo idoso (\geq 75 anos); - Pacientes assintomáticos e residentes de Wuhan;
Xu et al., 2020.	Clinical Characteristics and Risk Factors of Cardiac Involvement in COVID-19.	Descrever características de diferenças clínica e gráficas em pacientes cardíacos vítimas do COVID-19.	<ul style="list-style-type: none"> - Estudo clínico com 102 pacientes hospitalizado com doenças cardíaco confirmado em COVID-19; - Incluídos pacientes portadores dos marcadores ou não e com lesão do miocárdio e vítimas do COVID-19;
Ayman et al., 2020.	Risk factors for hospital admission among COVID-19 patients with diabetes.	Caracterizar fatores de riscos em pacientes hospitalizados vítimas do COVID-19 e portadores de diabetes na Arábia Saudita.	<ul style="list-style-type: none"> - Estudo retrospectivo realizado na Arábia Saudita; - n= 806 pacientes confirmados do COVID-19 e vítimas de Diabetes; - Todos os sexos foram incluído no estudo e excluído mulheres grávidas; - O estudo foi realizado em pacientes que visitaram o príncipe Sultão Militar.

Tran & Rauvad 2020.	COVID-19–related perceptions, context and attitudes of adults with chronic conditions: Results from a cross-sectional survey nested in the ComPaRe e-cohort.	Objetivo descrever as percepções das condições de pacientes com doenças crônicas vítimas propensas a infecção ao COVID-19.	- Estudo descritivo realizado na França em pacientes com condições crônicas com intuito de investigar risco de infecções;
Khan et al., 2020.	Risk factors associated with worse outcomes in COVID-19: a retrospective study in Saudi Arabia.	Analisar fatores relacionados ao mau prognósticos de paciente da Arabia Saudita vítima do coronavírus.	- Estudo de corte retrospectivo em um desfecho de todos pacientes confirmado do COVID-19. - Idade proposta 34- 60 anos; - Avaliação do histórico demográfico, clínica, comorbidades e desfechos.
Lee et al., 2020.	Clinical outcomes of coronavirus disease 2019 in patients with pre-existing liver diseases: A multicenter study in South Korea.	Avaliara a doença hepática pré-existente em pacientes positivo do coronavirus .	- Estudo clinico realizado uma coleta de 1.005 apenas 47 pacientes se enquadraram na pesquisa, pacientes com doenças hepática e comorbidade relacionado ao coronavirus. - Diabetes; - Síndrome respiratória aguda; - Outras comorbidades;
Shi et al., 2020.	Association of cardiac injury with mortality in hospitalized patients with COVID-19 in Wuhan, China.	Investigar e agregação de lesão cardíaca e mortalidade em pacientes com COVID-19.	- Estudo de corte no centro Hospital Renmn da Universidade de Wuhan na China. - Todos pacientes confirmado do COVID-19; -n=416 - Pacientes com lesão cardíacas e sem; - Foram associados pacientes com lesão cardíacos com os pacientes sem e prevalência de mortalidade;

Quadro01: Resultado dos achados (2021).

Fonte 02: Elaborado pelo autor.

AUTOR	RESULTADO
Borges et al., 2020.	<ul style="list-style-type: none"> - Os achados com foram feitos com 45.161 pacientes pós COVID-19 com hipertensão, diabetes e doenças do coração. - O resultado do estudo mostrou que pacientes com doenças crônicas houve um agravamento do estado patológico: hipertensão (69,5%), diabetes (66,6%) e o quadro de doenças do coração (63,3%) mostrou um menor quadro de complicação devido o COVID-19. - Hipertensão refletiu um estado de melhora (2,3%), mas piorou na depressão (41,5%). Seguindo o quadro patológico do coração resultou em piora (33,0%) e de doenças pulmonares (32,8%). - A depressão (4,8%) apresentou um maior índice de piora, seguida de doenças respiratórias (3,4%) e diabetes (3,1%).

<p>Hu et al., 2020.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Os achados mostraram um aumento de mortalidade e admissão hospitalar em pessoas com comorbidade. <ul style="list-style-type: none"> n= 489 com DPOC (0,43%); n= 392 Estável (80,16%); n= 97 (19,84%) AEs DPOC; n= 32 (6,54%) hospitalizados; n= 14 (2,865) morreram; - Fatores de comorbidade que mais mostraram estão associados à morte por COVID-19 (n=821): <ul style="list-style-type: none"> Diabetes: n=87 – 33 óbitos; Doença hepática crônica: n=19- 14 óbitos; Hipertensão: n=222- 92 óbitos; Doença cérebro vascular: n= 37 -27 óbitos; Doença arterial coronariana: n=60- 32 óbitos; Doença renal crônica: n=19- 14 óbitos; Doença pulmonar obstrutiva (DPOC): n= 37- 19;
<p>Guo et al.,2020.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Os achados apontaram que jovens são menos propensos a gravidade do COVID-19 e mortalidade do que idosos, pelo fato que idosos estão mais dispostos comorbidades como doenças crônicas; <ul style="list-style-type: none"> -n=105; - Total 69,5% dos pacientes que progrediram para grave era vítimas de doenças crônicas (jovens e idosos).
<p>Xu et al., 2020.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Achados de complicações do COVID-19 e comorbidades mostraram maior prevalências de anormalidades cardíacas, as comorbidades mais achados foram: hipertensão, diabetes mellitus, doenças cardiovasculares, crônicas doença pulmonar obstrutiva e doença renal crônica: <ul style="list-style-type: none"> - n=102 Dividas em lesão aguda cárdica e <ul style="list-style-type: none"> - n= 102-70,6% (20): Taquicardia; - n= 23: Anormalidade eletrocardiográficas; - n= 59: A normalidades ecocardiográficas; - n=55: Enzimas miocárdicas elevadas - n= 9: Lesão cardíaca aguda (8 eram idosos);
<p>Ayman et al., 2020.</p>	<ul style="list-style-type: none"> -Homens (54,7%) estavam mais propensos a infecção do vírus do que as Mulheres (43,3); <ul style="list-style-type: none"> - n=500 -62% tratavam de Hipertensão; -n= 195- 24,2% apresentava DCV; -n= 60- 7,4% tinham cerebrovascular; -n=238-29% apresentavam DPC; -n=25- 3,1% Doenças maligna; -n=148- 18,4% Pacientes com doenças do rim; -n= 806 – 387 foram hospitalizados ligados a sintomas leves;

Tran & Ravaud 2020.	<p>Os achados mostraram que 60% (n= 7.169) mostram maior risco pra infecção grave por COVID-19 e apenas 20% não apontou gravidade;</p> <ul style="list-style-type: none"> - 63% mostraram risco por doenças risco para infecção; - 23,7% por que tinha que trabalhar fora de casa; - Maior parte mulheres com idade de 14 a 46 anos; <p>- 11,6% hipertenso, 7,1% diabetes, 6,2% asma e 5,2% câncer;</p> <ul style="list-style-type: none"> - 3.684 (51,4) foram identificados com 2 doenças crônicas; - 39,4% propenso a alto risco de gravidade; - 0,5% risco por está no terceiro trimestre de grave;
Khan et al., 2020.	<p>- Os dados demográficos mostraram que comorbidades foram fatores que contribui com a piora do quadro de gravidade da infecção:</p> <ul style="list-style-type: none"> -n= 648; -Idade > 60 anos (3,63); -Sexo mais relacionado a homens (1,91%); - Mostraram desfecho; -Doenças cardíacas (3,05); -Doenças respiratórias crônicas; -Outros casos de uma ou duas comorbidades (2,57%);
Lee et al., 2020.	<p>-O estudo mostrou que doenças hepática são um fator de risco pra gravidade do coronavírus. A diabetes e avanço da idade estão relacionado as comorbidades;</p>
Shi et al., 2020.	<p>- Os resultados foram significativos que pacientes sem doenças crônicas como lesão cardíaca, têm menor risco de mortalidade.</p>

Quadro 02: Resultado dos achados (2021).

Fonte 03: Elaborado pelo autor.

O SARS-CoV-2 é um vírus transmitido por gotículas de salivas aproximadamente a 1,8 metros de distância podendo apresentar sintomas leves ou graves, por exemplo, gripais como: tosse, dores de garganta, mialgia, dores no corpo, dispneia. Pessoas idosas e com doenças crônicas são mais propensas para complicações de acordo com evidencias por serem sensíveis as comorbidades (hipertensão (69,5%), Diabetes (66,6%) e doenças do coração (63,3%). Mostram menos complicações após transmissão do COVID-19 (Borges et al., 2020). Porém, os achados de Hu et al., 2020, mostraram que de 222 pacientes hipertensos 92 foram a óbitos; de 87 vítimas do diabete 33 foram a óbitos; de 60 pessoas com doenças arterial 32 morreram todos após a transmissão do COVID-19.

Corroborando com achados anteriores, Guo et al., 2020 e Shin et al., 2020 identificaram que idosos são mais propensos pra gravidade do coronavírus devidos as comorbidade e por estarem mais dispostos a doenças crônicas. Foram alocados jovens

e idosos, e identificaram que as comorbidades propensas nos idosos mostraram maior probabilidade de mortalidade em idosos e maiores índices de incubação sendo que o tempo de incubação foi de 8 dias.

Um estudo realizado na Arábia Saudita por Khan et al., 2020, mostraram que um dos índices de gravidade para mortalidade está relacionado ao gênero do sexo masculino, doenças crônicas e idade acima de 60 anos e pacientes com duas ou mais comorbidades, paciente com doenças crônica já estão em nível preocupante devido as alterações dos sinais vitais do próprio quadro patológico, com a infecção do COVID-19 altera significativamente os sinais vitais aumentando chances para mortalidade.

Desse modo, tais evidências no estudo na china no Hospital Renemin da Universidade de Wuhan, mostrou que de 25% e 58,3% dos pacientes infectados, eram portadores a doenças cardíacas subjacentes e hipertensão os mesmo estão predispostos ao risco de mortalidade devido às alterações de gravidade Shin et a., 2020; Tran e Ravaud, 2020, revelam que grande parte dos doentes crônicos trabalham fora de casa e assim correm risco de contraírem o vírus. Diabéticos, hipertensos, asmáticos e portadores de câncer, em sua maioria do sexo feminino. Destes, 60% demonstram risco para infecção grave por COVID-19.

Corroborando tais fatos, evidências apontam que pacientes com doenças crônicas podem ser mais propensos à mortalidade devido às complicações causando gravidade nos sintomas do COVID-19. Tais fatos apontados, por infecções por hepatite crônica B ou C, cirrose hepática crônica e hepatocarcinoma lular (HCC). De 289 (28,8%) pacientes hepáticos, (n=70) 0,7% necessitaram ser submetidos à ventilação mecânica invasiva. A radiografia do tórax dos pacientes hepáticos crônico mostrou o pulmão bilateral, mas anormais que pacientes sem doença crônica, no entanto, pacientes com cirrose hepática tiveram mais linfocitopenia, trombocitopenia e anormalidade radiográficas comparando pacientes sem cirrose hepática (Lee et L., 2020).

Aymam A, 2020, evidencia que os pacientes com diabetes que necessitam de terapia com insulina podem ter um risco maior da taxa de progressão da doença e, portanto, um pior prognóstico após contrair o COVID-19 e, assim, aumenta o risco de internação hospitalar. Também digno de nota que pacientes com mau o controle do diabetes pode apresentar crises hiperglicêmicas agudas, como cetoacidose diabética ou um estado hiperglicêmico hiperosmolar, que também pode ser precipitado por COVID-19, resultando em desfechos desastrosos.

Borges et al., 2020, demostram que a houve maior prevalência de indivíduos que consideram que o seu estado de saúde permaneceu igual ao período anterior à pandemia. Dos dados patológicos, é interessante notar que o transtorno depressivo maior obteve um significativo impacto durante a pandemia.

Nos achados de Hu W, 2020, mostra que a mortalidade por todas as causas de pacientes com DPOC durante o período epidêmico foi significativamente maior em

comparação o período não epidêmico; Pacientes com DPOC com idade avançada, IMC mais baixo ou funções pulmonares mais precárias tinham maior probabilidade e levar a óbito durante o surto de COVID-19.

Autores como Xu H. et al. 2020, concordam que os envolvimento cardiovasculares são comuns em pacientes com COVID-19 e incluem taquicardia, níveis elevados de enzimas miocárdicas, disfunção cardíaca e até anticorpos anticardiolipina. Mais importante ainda, a elevação do nível de PCR, idade avançada, gravidade do paciente crônico e doenças cardiovasculares subjacentes são os principais fatores de risco para envolvimento cardíaco nesses pacientes.

4 | CONCLUSÃO

Após análise dos estudos podemos concluir que indivíduos com comorbidades crônicas, dentre eles portadores de hipertensão, diabetes, câncer, doenças pulmonares e hepáticas, estão mais suscetíveis à infecção por COVID-19, bem como a avançarem ao quadro mais grave do quadro patológico, podendo assim chegar a óbito. Pelo qual, foram encontrados que idosos são mais vulneráveis para a gravidade do coronavírus devido vulnerabilidade de comorbidade, no entanto, não estava no objetivo proposto. Tais evidências mostram escassez de estudo sobre o tema proposto, mostrando a necessidade de mais estudo futuros sobre a temática.

REFERÊNCIAS

AL HAYEK, et al. (2020). **Risk factors for hospital admission among COVID-19 patients with diabetes.** *Saudi Med J.* 41 (10), 1090-1097. DOI: 10.15537/smj.2020.10.25419

AYMAN, A. et al. (2020). **Risk factors for hospital admission among COVID-19 patients with diabetes.** From the Department of Endocrinology and Diabetes (Al Hayek, Robert, Al Dawish). Doi: 10.15537/smj.2020.10.25419.

BORGES KNG, et al. (2020). **O impacto da pandemia de COVID-19 em indivíduos com doenças crônicas e a sua correlação com o acesso a serviços de saúde.** *Rev. Cient. Esc. Estadual Saúde Pública Goiás. "Candido Santiago".* 6 (3). Acesso em: <https://pesquisa.bvsalud.org/portal/resource/pt/biblio-1129415>. Disponível em: 01 de Fevereiro de 2021.

CHEN G, et al. (2020). **When the COVID-19 pandemic changed the follow-up landscape of chronic kidney disease: a survey of real-world nephrology practice.** *Renal Failure,* 42 (1), 733-739, Doi: 10.1080/0886022X.2020.1798783

CHI S. et al. (2020). **Association of Cardiac Injury With Mortality in Hospitalized Patients With COVID-19 in Wuhan, China.** *JAMA Cardiology.* Doi: 10.1001/jamacardio.2020.0950

GRECO et al. (2020). **Noncoding RNAs implications in cardiovascular diseases in the COVID-19 era.** *J Transl Med.* 18 (408). 2-16. Doi: 10.1186/12967-020-02582-8.

GUO T. et al. (2020). **Clinical Characteristics of Elderly Patients with COVID-19 in Hunan Province, China: A Multicenter, Retrospective Study.** *Clinical Sectio*. DOI: 10.1159/000508734.

GURSEL M, GURSEL I. **COVID-19, chronic inflammatory respiratory diseases and eosinophils – Observations from reported clinical case series.** *Wiley Allergy*. 1819-1822. Doi: 10.1111/all.14360

HU, et al. (2020). **Clinical courses and outcomes of patients with chronic obstructive pulmonary disease during the COVID-THE epidemic in Hubei, China.** *International Journal of Chronic Obstructive Pulmonary Disease*.15, 2237-2248. Acesso em: <https://pesquisa.bvsalud.org/porta/ resource/pt/mdl-33061341>. Disponível em: 01 de Fevereiro de 2021.

HUANG D, et al. (2020). **A novel risk score to predict cardiovascular complications in patients with coronavirus disease 2019 (COVID-19): A retrospective, multicenter, observational study.** *Immun Inflamm Dis*. 8, 638-649. Doi.org/10.1002/iid3.353

KHAN, A, et al.(2020). **Risk factors associated with worse outcomes in COVID-19: a retrospective study in Saudi Arabia.** *Research article*. DOI: 10.26719/emhj.20.130.

KOLHE NV, et al. (2020) **Acute kidney injury associated with COVID-19: A retrospective cohort study.** *PLoS Med*. 17 (10). Doi.org/10.1371/journal.pmed.1003406

LEE, Y. R, et al. (2020). **Clinical outcomes of coronavirus disease 2019 in patients with pre-existing liver diseases: A multicenter study in South Korea.** *Clinical and Molecular Hepatology* 2020;26:562-576. DOI: <https://doi.org/10.3350/cmh.2020.0126>

Painel de controle da doença do coronavírus pela OMS (2020). Acesso em: <https://covid19.Who.Int/>. Disponível em 15 de Dezembro.

TRAN V-T, RAVAUD P. (2020). **COVID-19 – related perceptions, context and attitudes of adults with chronic conditions: Results from a cross- sectional survey nested in the ComPaRe e-cohort.** *PLoS ONE*. 15(8). doi.org/10.1371/journal.pone.0237296

XU H, et al. (2020). **Clinical characteristics and risk factors of cardiac involvement in COVID-19.** *Journal of the American Heart Association*. 1-11. Doi: 10.1161/JAHA.120.016807.

ÍNDICE REMISSIVO

A

Aloimunização 6, 22, 23, 24, 25, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37
Anestésicos 39, 44, 45
Anticorpo Irregular 22, 24, 26, 28
Apresentação clínica 17, 18, 109, 113
Artocarpus incisa 141, 142, 147, 148
Asma 7, 68, 69, 70, 72, 73, 74, 111, 183
Atenção Primária 2, 5, 19, 82, 98, 105, 106, 155, 234, 235, 236, 240

B

Bases Moleculares 9, 141
Biofármaco 9, 141, 147
Bupivacaína 6, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46

C

Cafeína 132, 136, 137, 138
Células-Tronco 12, 271, 273, 274, 279, 280
Cirurgias 24, 39, 40, 41, 45, 203, 204, 214
Covid-19 7, 8, 10, 12, 3, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 58, 62, 64, 65, 66, 101, 109, 110, 111, 112, 113, 176, 177, 178, 179, 180, 181, 182, 183, 184, 185, 186, 271, 272, 273, 274, 275, 278, 279, 280, 281, 282
Crescimento Fetal 90, 91

D

Datasus 53, 54, 55, 59, 60, 61, 62, 68, 69, 70, 71, 73, 211, 212
Dengue 6, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 53, 54, 55, 62, 63, 65, 66
Dengue grave em pediatria 1, 3, 5
Depressão 8, 50, 114, 115, 117, 181, 215, 237
Diabetes 14, 42, 79, 91, 111, 112, 177, 178, 180, 181, 182, 183, 184, 185, 245, 247, 267, 269
Docking 141, 142, 143, 144, 145, 147, 148
Doenças cardíacas 177, 184
Doenças crônicas 10, 33, 48, 73, 75, 176, 177, 178, 179, 180, 181, 182, 183, 184, 185
Doenças oculares 12, 13, 14, 15, 21
Drogadicção 229, 232

Drogas ilícitas 101, 199, 200, 201, 202, 229, 232, 234, 236, 238, 242

E

Enfermagem 10, 36, 37, 49, 52, 73, 74, 100, 103, 107, 117, 149, 151, 152, 154, 155, 156, 199, 212, 228, 229, 232, 242, 284

Epidemiologia 5, 6, 20, 66, 69, 70, 74, 108

Espaço subaracnóideo 39

Exame físico 9, 149, 151, 152, 154, 155, 190

F

Frutalina 9, 141, 142, 143, 144, 145, 146, 147, 148

G

Gestantes 6, 10, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 76, 88, 98, 101, 102, 103, 104, 105, 106, 109, 111, 112, 113, 117, 156, 199, 200, 201, 202

Gravidez 47, 48, 49, 51, 52, 76, 87, 90, 105, 110, 116, 199, 201

H

Hemodinâmica 6, 8, 39, 45, 90, 91, 94, 95, 196

Hipertensão 8, 14, 42, 76, 77, 78, 79, 86, 87, 88, 118, 119, 120, 121, 122, 126, 127, 128, 130, 150, 177, 178, 181, 182, 183, 184, 185, 215

I

Imunofenotipagem 22, 34

Infecções 2, 16, 21, 47, 48, 69, 72, 73, 99, 100, 107, 110, 177, 179, 184, 224

Istmo Aórtico 7, 89, 90, 91, 93

M

Mortalidade 23, 57, 68, 69, 70, 93, 94, 107, 109, 111, 112, 113, 149, 150, 151, 155, 156, 176, 177, 178, 180, 181, 182, 183, 184, 196, 201, 203, 204, 233, 238, 273, 275, 276

N

Necrose 10, 79, 187, 188, 189, 190, 191, 192, 193, 194, 195

O

Obesidade 72, 79, 111, 112

Oftalmologia 12, 13, 14, 15, 18, 19, 20, 21

P

Parto 8, 47, 48, 49, 50, 51, 76, 78, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 91, 92, 95, 99, 101, 104, 105, 114, 115, 116, 117, 149, 150, 153, 155, 156, 201

Perfil Epidemiológico 7, 11, 21, 68, 156, 203, 204, 206, 207, 212
Pós-Parto 8, 50, 78, 87, 114, 115, 116, 117, 149, 150, 153, 155
Pré-Eclâmpsia 7, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 201
Pré-Natal 10, 51, 76, 77, 98, 100, 106, 114, 115, 116, 117, 150, 153, 155, 156, 199, 200, 201, 202
Pressão 8, 5, 17, 41, 43, 45, 76, 77, 80, 82, 87, 118, 119, 120, 121, 126, 128
Prevenção da dengue 1, 8
Proteínas 9, 76, 77, 172, 173, 174, 178, 187, 188, 190, 191, 192, 275
Puerperas 6, 8, 47, 48, 49, 109, 111, 112, 113, 114, 115, 116, 117, 149, 152, 153, 155, 156

S

Sars-Cov-2 50, 55, 66, 109, 110, 111, 112, 113, 177, 178, 179, 183, 271, 272, 273, 274, 275, 278, 279, 280, 281, 282
Saúde da criança 69, 73
Saúde Mental 6, 47, 49, 50, 51, 52, 234, 242
Shampoo 132, 133, 137, 138
Sífilis Congênita 98, 99, 100, 101, 102, 103, 104, 105, 106, 107, 108
Sífilis em Gestantes 98, 101, 104
Socioambiental 53, 63, 66

T

Tabagismo 206, 229, 231, 232, 233, 234, 235, 238, 241, 242
Transfusão sanguínea 22, 23, 24, 28, 29, 31, 33, 34
Trauma 14, 15, 16, 17, 21, 203, 204, 205, 206, 207, 208, 210, 211, 212, 260
Trombofilia 187, 191, 192
Tuberculose Pulmonar 11, 228, 229, 231, 232, 234, 236, 242

U

Ultrassonografia Doppler 90, 91
Urgências 12, 13, 14, 15, 16, 18, 19, 20, 21

V

Varfarina 10, 187, 188, 189, 190, 191, 192, 195

Z

Zoneamento 53, 64

MEDICINA:



Aspectos Epidemiológicos, Clínicos
e Estratégicos de Tratamento

-  www.atenaeditora.com.br
-  contato@atenaeditora.com.br
-  [@atenaeditora](https://www.instagram.com/atenaeditora)
-  www.facebook.com/atenaeditora.com.br

 **Atena**
Editora

Ano 2021

MEDICINA:



Aspectos Epidemiológicos, Clínicos
e Estratégicos de Tratamento

-  www.atenaeditora.com.br
-  contato@atenaeditora.com.br
-  [@atenaeditora](https://www.instagram.com/atenaeditora)
-  www.facebook.com/atenaeditora.com.br

 **Atena**
Editora

Ano 2021